

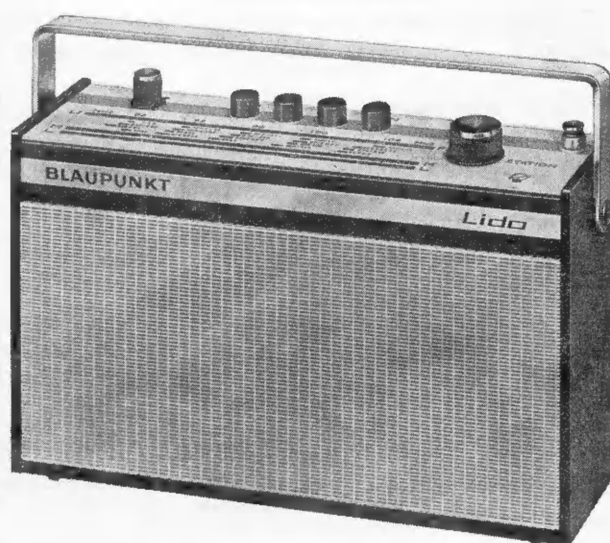
BLAUPUNKT-KOFFERRADIO

Lido 7658300 Rio 7658310/311

KDB 986-414

Serie Z

Kundendienstschrift	Service Manual
gültig für Lido ab Nr. Z 500001 gültig für Rio ab Nr. Z 545001	valid for Lido from No. Z 500001 valid for Rio from No. Z 545001



Inhaltsverzeichnis

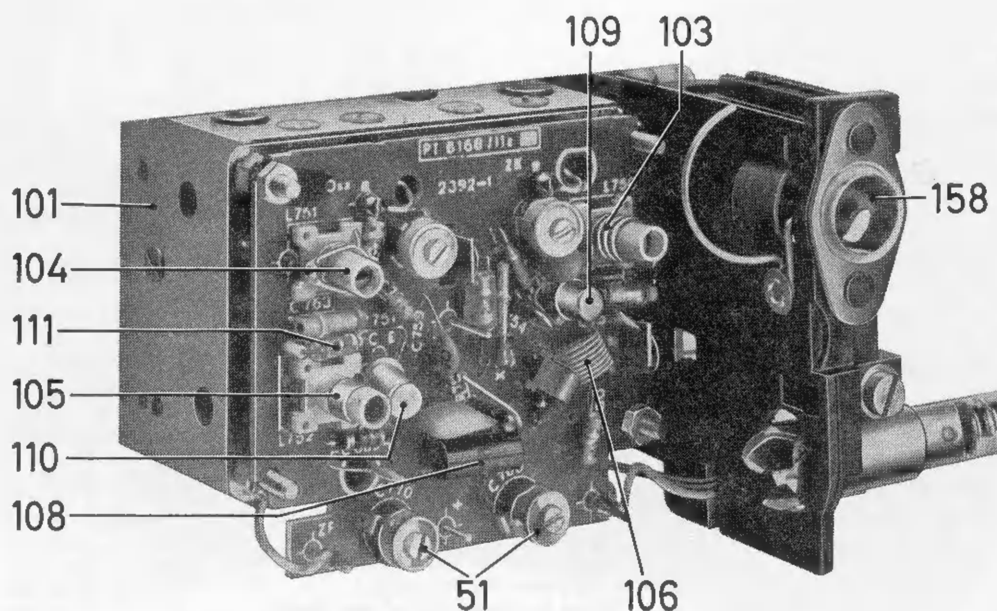
1. Ersatzteilliste, elektrische und mech. Teile, Bildbeilage — Seite 2–5
2. Ersatzteilliste, Kondensatoren und Widerstände — Seite 6–7
3. Stromversorgung; techn. Hinweise — Seite 8
4. Montagehinweise und Seilzug — Seite 9
5. Bedruckte Platten — Seite 10
6. Schaltbild — Seite 11
7. Lage der Abgleichpunkte und Abgleichtabelle — Seite 12

Table of contents

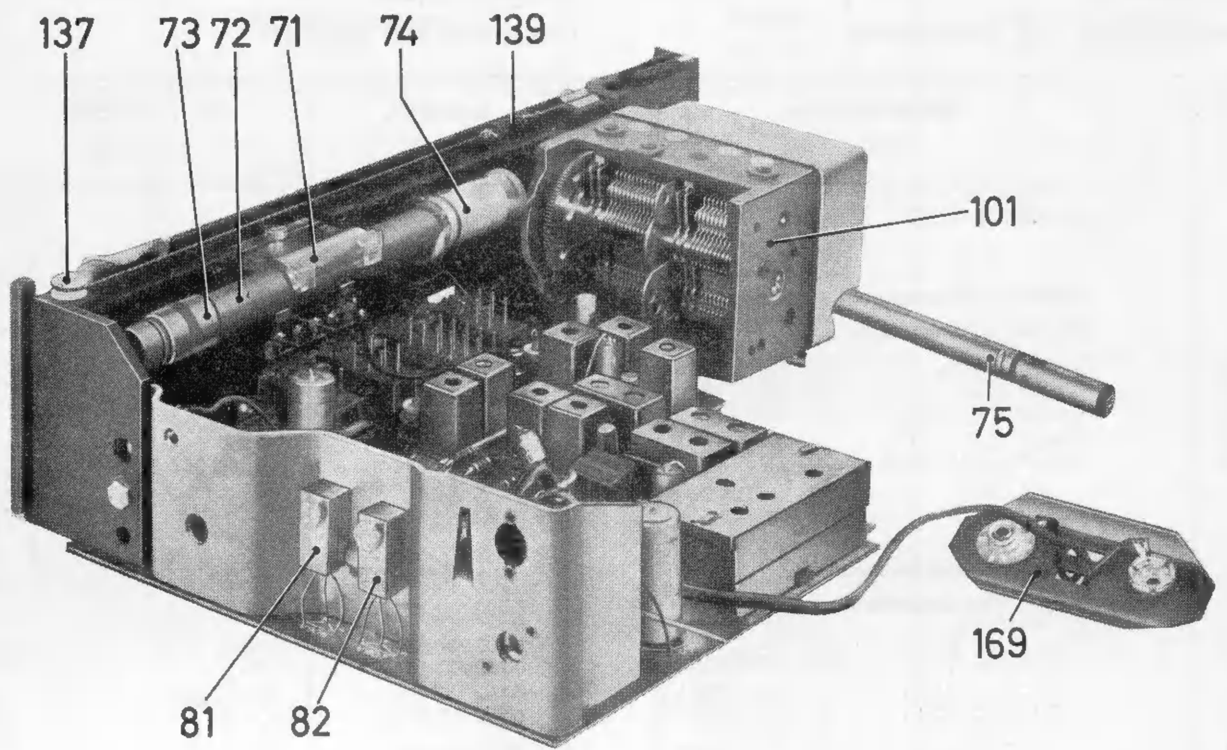
1. Spare parts list, electrical and mechanical parts, illustrations — page 2–5
2. Spare parts list, capacitors and resistors — page 6–7
3. Power supply; instructions — page 8
4. Mounting instructions and drive cable — page 9
5. Printed circuit boards — page 10
6. Schematic — page 11
7. Position of alignment points and alignment table — page 12

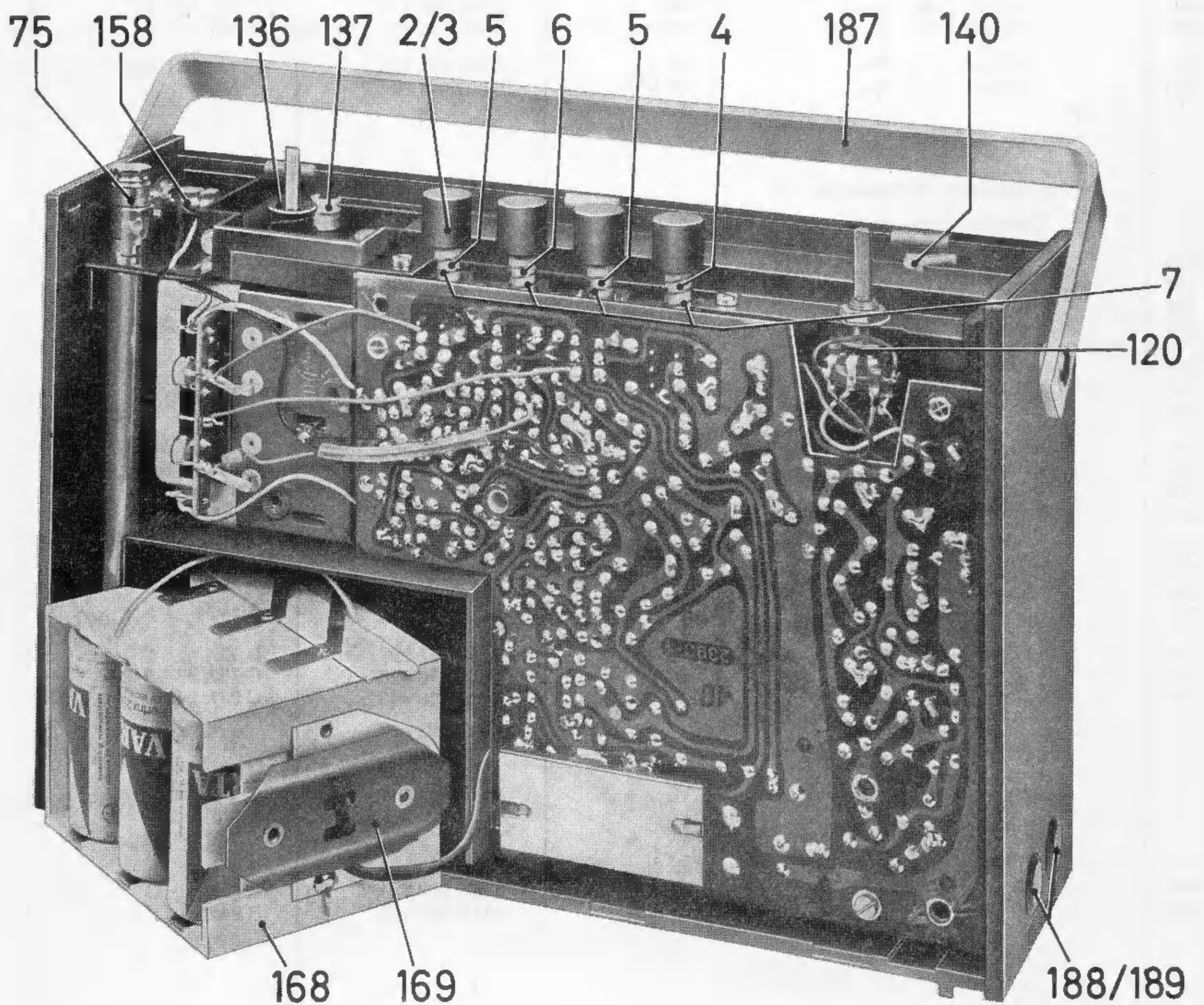
Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Drucktastensatz	**Pushbutton Switch**		
1	* Tastensatz, nachtgrau	Pushbutton switch, dark grey	70 SH 6090/03x	
2	* Tastenknopf (nur für Lido)	Pushbutton (for Lido only)	26 KF 6112/01z	
3	* Tastenknopf (nur für Rio)	Pushbutton (for Rio only)	26 KF 6112/02z	
4	* Kontaktschieber, selbstauslösend vollst. (Ton)	Contact slide, self releasing, compl. (tone)	32 KZ 0043/01a	
5	* Kontaktschieber, vollst. (U, M, L)	Contact slide, comp. (U, M, L)	32 KZ 0043/02a	
6	* Kontaktschieber, vollst. (K)	Contact slide, compl. (K)	32 KZ 0043/04a	
7	* Druckfeder für Kontaktschieber	Pression spring for contact slide	68 SF 0002/11a	
8	Kontaktbrücke mit Feder, vollst.	Contact bridge with spring, compl.	30 KT 0201/01a	
9	Formfeder für Sicherungsschieber	Flat spring for locking slide	09 BF 0001/07a	
13	Sicherungsblech für Formfeder	Securing plate for flat spring	07 BE 0003/18a	
	Bedruckte Platten	**Printed Circuit Boards**		
14	HF-, ZF- + NF-Platte, vollst. mit Tastensatz (kein Ersatzteil)	RF, IF + AF board, compl. with pushbutton switch (no spare part)	61 PT 6175/21z	PL 1
	Spulen	**Coils**		
15	MW-Oszillatorspulen	MW oscillator coils	91 ZF 0745/56z	L 825–827
16	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	L 826
17	KW-Vorkreisspulen	SW RF coils	87 WC 6228/05z	L 800–802
18	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x	f. L 801
19	KW-Oszillatorspulen	SW oscillator coils	91 ZF 0748/49z	L 820–822
20	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 821
	Bandfilter	**IF Transformers**		
25	2. FM/ZF-Bandfilter	2nd FM/IF transformer	91 ZF 0748/44z	L 840–841
26	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 840
27	3. FM/ZF-Bandfilter	3rd FM/IF transformer	91 ZF 0746/22z	L 860–862
28	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 860, 861
29	1. AM/ZF-Bandfilter	1st AM/IF transformer	91 ZF 0745/55z	L 850, 851
30	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	f. L 850
31	2. AM/ZF-Bandfilter	2nd AM/IF transformer	91 ZF 0745/49z	L 855
32	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	L 855
33	3. AM-ZF-Bandfilter	3rd AM/IF transformer	91 ZF 0745/51z	L 865, 866
34	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	f. L 865
35	4. AM/ZF-Bandfilter	4th AM/IF transformer	91 ZF 0745/49z	L 870
36	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	f. L 870
37	5. AM/ZF-Bandfilter	5th AM/IF transformer	91 ZF 0745/39z	L 880, 881
38	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x	f. L 880
39	4. FM/ZF-Bandfilter	4th FM/IF transformer	91 ZF 0746/23z	L 875–877
40	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	L 875, 876
41	FM-Ratiofilter	FM ratio detector	91 ZF 0746/16z	L 885–887
42	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 885
43	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x	f. L 886
	Trimmerkondensatoren	**Trimmer Capacitors**		
50	Trimmer 3...9 pF	Trimmer 3...9 pF	8 903 913 102	C 755, 765
51	Trimmer 7...35 pF	Trimmer 7...35 pF	8 903 913 002	C 760, 770
52	Trimmer 10...60 pF	Trimmer 10...60 pF	8 903 910 005	C 913
	Drosseln	**Chokes**		
59	Ferritperle	Ferrite bead	40 MF 0767/24n	L 753
60	Ferritperle	Ferrite bead	40 MF 0767/20n	L 700, 701
61	Drossel	Choke	87 WC 2708/05x	D 900
62	Drossel	Choke	87 WC 2587/26z	D 901
	Antennen	**Antennas**		
70	Ferritantenne, vollst.	Ferrite antenna, compl.	05 AT 6040/02z	
71	Halter für Ferritantenne	Support for ferrite antenna	07 BE 6309/02z	
72	Ferritstab	Ferrite rod	53 NF 6082/07x	
73	LW-Vorkreisspule	RF coil for LW	87 WC 6117/09z	L 722, 723
74	MW-Vorkreisspule	RF coil for MW	87 WC 6116/07z	L 720, 721
75	Teleskopantenne	Telescopic antenna	05 AT 6039/01x	

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Transistoren	**Transistors**		
80	AC 151 VII	AC 151 VII	8 905 605 234	V 905
81	AC 187 } paarig	AC 187 } by pairs	8 905 613 160	V 906
82	AC 188	AC 188		V 907
83	AF 126 gelb	AF 126 yellow	8 905 606 154	V 900
84	AF 201	AF 201	8 905 606 390	V 903
85	AF 201c	AF 201c	8 905 606 391	V 901, 902
86	BC 108 B	BC 108 B	8 905 706 207	V 904
	Dioden	**Diodes**		
90	AA 112	AA 112	8 905 305 004	X 901
91	AA 112 paarig	AA 112 by pairs	8 905 313 007	X 902, 903
92	G 580	G 580	8 905 305 635	X 904
93	2,1 St 10	2.1 ST 10	8 905 020 013	X 900
	Abstimmteile	**Tuning Units**		
100	UKW-teil, vollst. mit Drehkondensator	FM unit, compl. with Tuning capacitor	17 EV 6012/03z	
101	Drehkondensator	Tuning capacitor	14 DK 6046/02x	C 730–733
102	UKW-Teil-Platte	FM unit board	61 PT 6168/11z	
	Einzelteile für UKW-Spulenplatte PL 3	**Parts for FM coil board PL 3**		
103	UKW-Zwischenkreisspule	FM intermediate circuit coil	87 WC 6225/02z	L 750
104	UKW-Oszillatorspule	FM oscillator coil	87 WC 6225/01z	L 751
105	1. FM/ZF-Filter	1st FM/IF filter	87 WC 2577/32z	L 752
106	Drossel	Choke	87 WC 5023/65x	D 750
107	Drossel	Choke	87 WC 2708/04x	D 751
108	Drossel	Choke	87 WC 2708/05x	D 752
109	AF 106	AF 106	8 905 606 001	V 750
110	AF 121	AF 121	8 905 606 105	V 751
111	AA 112	AA 112	8 905 305 004	X 750
112	2,1 St 10	2.1 St 10	8 905 020 013	X 751
	Potentiometer und Einstellregler	**Potentiometers and Adjusters**		
120	* Lautstärke 200 kΩ mit 2 Schaltern	Volume control 200 kΩ with mains switch	8 901 410 031	R 700
121	Einstellregler 250 Ω	Adjuster 250 Ω	8 901 535 232	R 957
122	Einstellregler 5 Ω	Adjuster 5 Ω	8 901 509 123	R 937



Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Knöpfe und Antriebsteile	**Knobs and Drive Parts**		
129	+ Drehknopf, klein für Lautstärke (nur für Lido)	+ Knob, small, for volume (for Lido only)	26 KF 6116/12z	
130	+ Drehknopf, klein für Lautstärke (nur für Rio)	+ Knob, small, for volume (for Rio only)	26 KF 6116/13z	
131	+ Drehknopf für Abstimmung (nur für Lido)	+ Knob for tuning (for Lido only)	26 KF 6117/02z	
132	+ Drehknopf für Abstimmung (nur für Rio)	+ Knob for tuning (for Rio only)	26 KF 6117/03z	
133	+ Bei Bestellung von Drehknöpfen bitte Knopfhalter MR 0730/23n mitbestellen	+ When ordering knobs, please, order mounting spring MR 0730/23n, too.		
134	Filzscheibe für KF 6116/12z und KF 6116/13z	Felt washer for KF 6116/12z and KF 6116/13z	58 NS 2009/67x	
135	Filzscheibe für KF 6117/02z und KF 6117/03z	Felt washer for KF 6117/02z and KF 6117/03z	58 NS 2009/63x	
136	Antriebsrolle für Abstimmung	Drive pulley for tuning	63 RL 6010/01x	
137	Seilrolle	Pulley	53 RL 0704/01x	
138	* Antriebsschnur (Meterware)	Drive cord (order in metres)	718 121	
139	Zugfeder für Antriebsschnur	Tension spring for drive cord	68 SF 6021/12x	
140	Zeiger, vollst.	Pointer, compl.	76 SZ 6071/01z	
	Anzeigeteile	**Dial Parts**		
145	Skala für Lido	Dial for Lido	72 SQ 6262/04x	
146	Skala für Rio	Dial for Rio	72 SQ 6262/06x	
147	Befestigungsschraube für Skala	Fixing screw for dial	73 SR 3100/16x	
148	Reflektor (nur für Lido)	Reflector (for Lido only)	13 CZ 6149/01z	
149	Reflektor (nur für Rio)	Reflector (for Rio only)	13 CZ 6149/02z	
	Stecker und Buchsen	**Plugs and Jacks**		
155	Stecker für Netzteil	Plug for mains unit	67 SE 0762/04x	
156	Stecker für Kleinsthörer	Plug for earphone	67 SE 0734/73x	
157	Anschlußbuchse für Netzteil	Jack for mains unit	67 SE 0762/18x	
158	Antennenbuchse	Antenna jack	38 MB 0823/10x	
159	Anschlußbuchse für Kleinsthörer	Jack for earphone	67 SE 6021/01x	
	Lautsprecher	**Speaker**		
165	Lautsprecher	Speaker	33 LA 0873/08z	LA 700
166	Puffer	Pad	51 NB 6007/03x	
	Batteriehalter	**Battery Container**		
168	Batteriehalter, vollst. für Babyzellen	Battery container, compl. for flash-light batteries	06 BA 6023/01z	
169	Anschlußplatte für Batteriehalter	Connection plate for battery container	06 BA 6004/03z	
	Gehäuse und Einzelteile	**Housing and Housing Parts**		
180	Gehäuse mit Tragbügel (nur für Lido)	Housing with carrying handle (for Lido only)	19 GE 6185/03z	
181	Gehäuse mit Tragbügel (nur für Rio 58 310)	Housing with carrying handle (for Rio only 58 310)	19 GE 6185/02z	
182	Gehäuse mit Tragbügel (nur für Rio 58 311)	Housing with carrying handle (for Rio only 58 311)	19 GE 6185/04z	
183	Ziergitter (nur für Lido)	Grille (for Lido only)	85 VK 6236/01z	
184	Ziergitter (nur für Rio)	Grille (for Rio only)	85 VK 6236/02z	
185	Zierstreifen mit Namenszug „Blaupunkt" (nur für Lido)	Decorative strip with letters "Blaupunkt" (for Lido only)	85 VK 6239/02x	
186	Zierstreifen mit Namenszug „Blaupunkt" (nur für Rio)	Decorative strip with letters "Blaupunkt" (for Rio only)	85 VK 6239/03x	
187	Tragbügel	Carrying handle	96 XZ 6113/02x	
188	Stopfen für Buchsen (nur für Lido)	Protection caps for jacks (for Lido only)	53 NF 6176/08x	
189	Stopfen für Buchsen (nur für Rio)	Protection caps for jacks (for Rio only)	53 NF 6176/12x	
190	Verpackung (nur für Lido)	Packing (for Lido only)	86 VP 6066/12x	
191	Verpackung (nur für Rio)	Packing (for Rio only)	86 VP 6066/16x	
192	Schale für Verpackung	Plastic packing	86 VP 6082/01x	
193	Rückwand (nur für Lido)	Rear panel (for Lido only)	19 GE 6192/01z	
194	Rückwand (nur für Rio)	Rear panel (for Rio only)	19 GE 6192/02z	
195	Schraube für Rückwandbefestigung	Screw for fastening the rear panel	73 SR 6021/01z	


137
73
72
71
74
139
101
75
169
81
82


75
158
136
137
2/3
5
6
5
4
187
140
7
120
168
169
188/189

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Bestell-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Elektrolytkondensatoren **Electrolytic Capacitors**			
200	2 μF ± 20 %	25 V	8 903 700 510	C 956
201	2 μF + 50 – 20 %	70 V	8 903 400 605	C 924, 929
202	100 μF + 50 – 20 %	15 V	8 903 405 312	C 952
203	250 μF + 50 – 20 %	3 V	8 903 402 013	C 960
204	500 μF + 50 – 20 %	15 V	8 903 402 314	C 949, 961, 962
	Kunstfolien-Kondensatoren **Plastic Film Capacitors**			
210	82 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 730 223	C 916
211	117 pF ± 1 %	125 V	8 902 731 161	C 901
212	250 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 730 365	C 912, 309
213	320 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 730 370	C 959
214	360 pF ± 3,5 %	30 V	8 902 704 238	C 917
215	1 nF ± 10 %	125 V	8 902 731 649	C 944
216	1 nF ± 2,5 %	30 V	8 902 704 249	C 953
217	6 800 pF ± 5 %	400 V	8 902 850 069	C 906
218	10 nF ± 20 %	100 V	8 902 913 601	C 934
219	22 nF ± 10 %	100 V	8 902 805 281	C 918, 926
220	22 nF ± 20 %	100 V	8 902 810 481	C 910
222	33 nF ± 10 %	100 V	8 902 913 313	C 941
224	47 nF ± 20 %	250 V	8 902 931 717	C 919, 920, 927
225	68 nF ± 20 %	100 V	8 902 913 621	C 948
227	0,1 μF ± 20 %	100 V	8 902 911 625	C 940, 947, 954
229	0,68 μF ± 20 %	100 V	8 902 911 645	C 958
	Keramikkondensatoren **Ceramic Capacitors**			
240	3 pF ± 0,25 pF	500 V	8 902 230 025	C 764
241	5 pF ± 0,5 pF	500 V	8 902 250 025	C 756
242	10 pF ± 1 pF	125 V	8 902 210 120	C 753
243	18 pF ± 10 %	250 V	8 902 218 104	C 766
244	18 pF ± 5 %	125 V	8 902 218 101	C 750
245	22 pF ± 5 %	250 V	8 902 222 106	C 757
246	51 pF ± 2 %	500 V	8 902 251 103	C 763
248	180 pF ± 2 %	250 V	8 902 218 208	C 758
249	470 pF ± 10 %	500 V	8 902 247 235	C 759
250	470 pF + 50 – 20 %	500 V	8 902 247 245	C 950, 951
251	1 nF ± 20 %	125 V	8 902 210 381	C 751
252	1,5 nF ± 20 %	125 V	8 902 215 320	C 957
253	1,8 nF ± 10 %	40 V	8 902 218 330	C 769
254	2,2 nF + 50 – 20 %	500 V	8 902 222 315	C 936
255	4,7 nF + 50 – 20 %	125 V	8 902 247 315	C 932
256	4,7 nF + 50 – 20 %	125 V	8 902 247 301	C 907
257	10 nF + 80 – 20 %	30 V	8 902 210 426	C 752, 937, 942
258	10 nF + 80 – 20 %	250 V	8 902 210 440	C 937, 942
	Schicht-Widerstände **Composition Resistors**			
260	10 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 101	R 947
261	33 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 331	R 953
263	100 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 102	R 945

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Best.-Nr. Part-No.	Position im Schaltbild Position in schematic
264	150 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 152	R 959
265	390 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 392	R 916, 938
267	470 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 472	R 912, 931, 958
268	470 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 472	R 755
269	820 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 822	R 751
270	820 Ω ± 10 %	0,125 W	8 900 303 822	R 917
271	1 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 103	R 940, 915
272	1,2 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 123	R 930, 951, 952
273	1,2 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 123	R 752
274	1,5 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 153	R 936
276	1,8 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 183	R 946, 905
277	2,7 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 273	R 750
278	3,3 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 333	R 950, 908
279	4,7 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 473	R 913, 924, 933
280	5,6 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 563	R 920, 928, 902
282	8,2 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 823	R 753
284	10 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 104	R 921, 923, 927, 919
285	15 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 154	R 754
286	27 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 274	R 932, 944
287	150 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 155	R 907
288	180 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 185	R 939
289	270 kΩ ± 10 %	0,125 W	8 900 303 275	R 914
	NTC-Widerstand **Thermistor**			
290	130 Ω		8 901 325 015	R 956
	Änderungen vorbehalten! Modifications reserved			

1 Stromversorgung

Das Gerät ist mit einem Batteriehalter ausgerüstet, in dem wahlweise **2 Flachbatterien je 4,5 Volt** oder **6 Babyzellen je 1,5 Volt** (25 mm ∅) untergebracht werden können.

Ohne Batteriehalter kann auch eine **9 Volt Blockbatterie** (66 x 52 x 81 mm) verwendet werden.

Zum Einsetzen und Auswechseln der Batterien Gerät auf die Vorderseite legen, die Rückwandschraube mit einem Geldstück lösen und Rückwand abnehmen. Batteriehalter aus Batteriekasten herausnehmen und wahlweise 2 Flachbatterien oder 6 Babyzellen einsetzen.

Bei Verwendung einer Blockbatterie wird die Kontaktplatte vom Batteriehalter getrennt und direkt an die Batterie angeschlossen. Der Batteriehalter wird dazu nicht benötigt.

1 Power Supply

The set is equipped with a battery container for **2 flat batteries of 4.5 V each** or **6 C-size batteries of 1.5 V each** (∅ 1").

Without battery container a **9 V power pack** (2.6 x 2.1 x 3.2") can be used.

For inserting and exchanging the batteries place the set on the front side, loosen rear fastening screw. Remove battery container from battery box and insert 2 flat batteries or 6 C-size batteries.

When using a power pack detach the connector plate from the battery container and connect it direct to the power pack. The battery container is not required.

2 Ausbau des Chassis

2.1 Rückwand abnehmen.

2.2 Bedienungsknöpfe abziehen.

2.3 Obere Kante von linken Seitenteil (von hinten gesehen) leicht nach außen drücken und Skala abnehmen.

2.4 Eine M 3 Schraube neben der Teleskopantenne und eine am unteren Plattenrand lösen.

2.5 Chassis aus den Führungsschienen nach hinten herausziehen.

2 Removal of Chassis

2.1 Remove back cover.

2.2 Remove control knobs.

2.3 Press upper edge of LH side part (as seen from the rear side) slightly outwards and remove dial.

2.4 Unscrew one M 3 screw next to the telescopic antenna and another at the lower edge at the board.

2.5 Remove the chassis downwards from the guides.

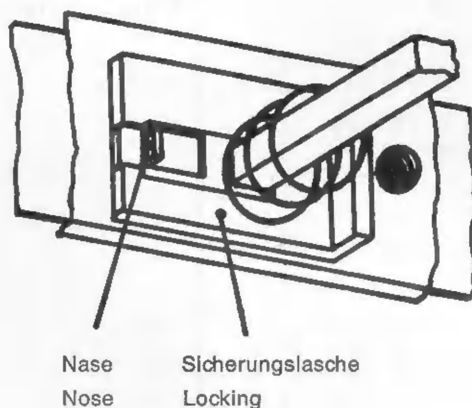


Fig. 1

3 Auswechseln eines Drucktastenschiebers

3.1 Chassis ausbauen.

3.2 Mit einer Spitzpinzette die Sicherungslasche (am Drucktastenschieber der Taste „UKW") nach vorn aushaken (Fig. 1).

3.3 Durch leichten seitlichen Zug (ca. 1 mm) an der Nase des Sicherungsschiebers (Fig. 1) erfolgt die Entriegelung der 4 Tasten (Tasten festhalten!).

3.4 Gewünschten Tastenschieber herausziehen und auswechseln.

3.5 Nach gleichzeitigem Drücken der 4 Tasten Sicherungslasche wieder einhaken.

3 Exchange of a Pushbutton Rod

3.1 Remove chassis.

3.2 With a pair of tweezers release the locking at the rod of the button "UKW", see fig. 1.

3.3 By pulling slightly sideways (approx. 0.04 inch) at the nose of the securing slide (see fig. 1) the disengagement of the 4 pushbuttons takes place (retain pushbuttons!).

3.4 Remove the respective pushbutton rod and replace it by the new one.

3.5 By pressing the 4 pushbuttons simultaneously, reengage locking.

4 Auswechseln des Skalenseils

4.1 Rückwand abnehmen.

4.2 Skala abnehmen (siehe 1.3).

4.3 Skalenseil (Länge ca. 0,70 m) nach Fig. 2 auflegen.

4 Exchange of Drive Cable

4.1 Remove back cover.

4.2 Remove dial (see 1.3).

4.3 Place drive cable as shown in fig. 2 (length approx. 27.6 inch).

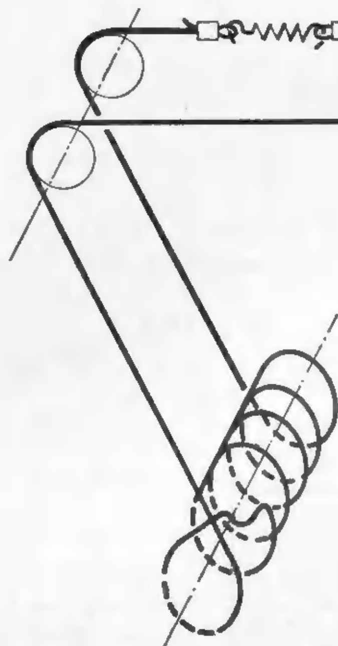


Fig. 2

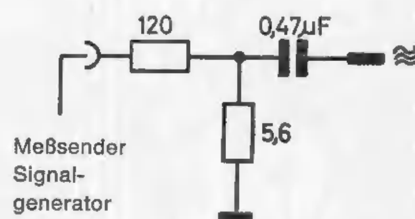


Fig. 3

5 Einstellung des Kollektorruhestromes

5.1 Vor der Ruhestrom-Einstellung das Gerät ca. 1 Stunde bei Prüfraum-Temperatur lagern.

5.2 In die Kollektorleitung von V 907 (⟨7⟩ Fig. 4) ein Milliamperemeter schalten (Multavi V, Meßbereich 15 mA).

5.3 Den Ruhestrom ca. 1 Minute nach dem Einschalten des Gerätes mit dem Einstellregler R 957 auf 4 mA + 20 − 10 % bei einer Betriebsspannung von 9 V einstellen, Fig. 6.

5 Setting Collector Zero Signal Current

5.1 Previous to setting collector zero signal current store set at test room temperature for approx. 1 hour.

5.2 Connect an ammeter (Multavi V, measuring band 15 mA) to the collector lead of V 907 (⟨7⟩ fig. 4).

5.3 Approx. 1 minute after switching on set, set zero signal current via adjuster R 957 to 4 mA + 20 − 10 % at an operating voltage of 9 V, see fig. 6.

6 Abgleich

6.1 Die Betriebsspannung soll 9 V betragen.

6.2 Meßsender und Empfänger erden.

6.3 Zeiger mit der Eichmarke in Deckung bringen. (Linke Skalenseite.)

6.4 Outputmeter (Ri ≧ 100 Ω) parallel zum eingebauten Lautsprecher anschließen. 50 mW = 0,5 V am Outputmeter.

6.5 Lautstärkeregler voll aufdrehen, Tontaste nicht gedrückt.

6.6 Beim AM-ZF-Abgleich Spannungsteiler, Fig. 3, verwenden.

6.7 Bei FM ein hochohmiges Voltmeter (Ri ≧ 50 kΩ/V) parallel zu R 944 anschließen, ⟨6⟩ Fig. 4.

6.8 Angegebene Reihenfolge der Abgleichelemente einhalten.

6.9 Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird.

6 Alignment

6.1 Operating voltage should be 9 V.

6.2 Ground signal generator and set.

6.3 Line up pointer with LH end calibration of dial.

6.4 Connect outputmeter (Ri ≧ 100 Ω) parallel with built-in speaker. 50 mW = 0.5 V output.

6.5 Turn volume to maximum, tone button unpressed.

6.6 For AM-IF alignment use voltage divider, see fig. 3.

6.7 For FM alignment connect VTVM (Ri ≧ 50 kΩ/V) parallel to R 944, ⟨6⟩ fig. 4.

6.8 Follow alignment sequence carefully.

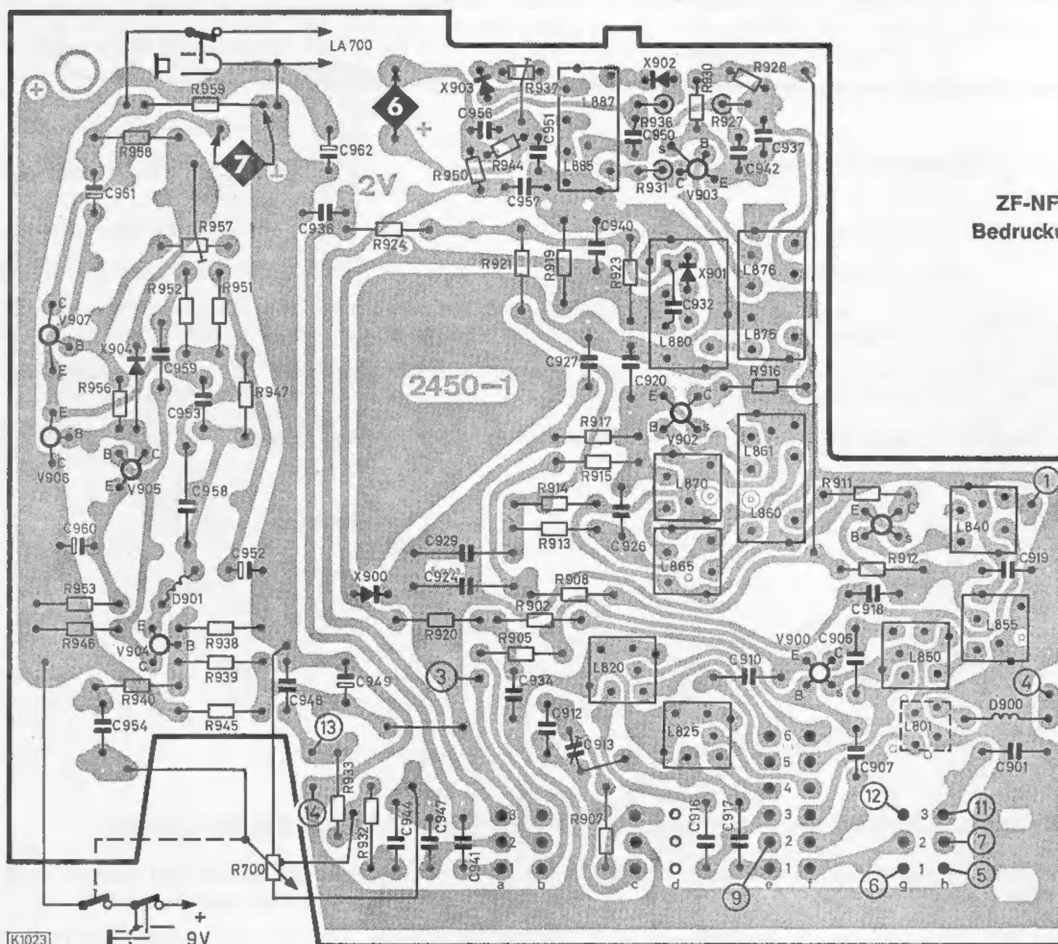
6.9 Repeat alignment until no further improvement can be obtained.

Bedruckte Platten

Die Anschlußpunkte neben den Platten sind durch Zahlen gekennzeichnet und stimmen mit denen im Schaltbild überein.

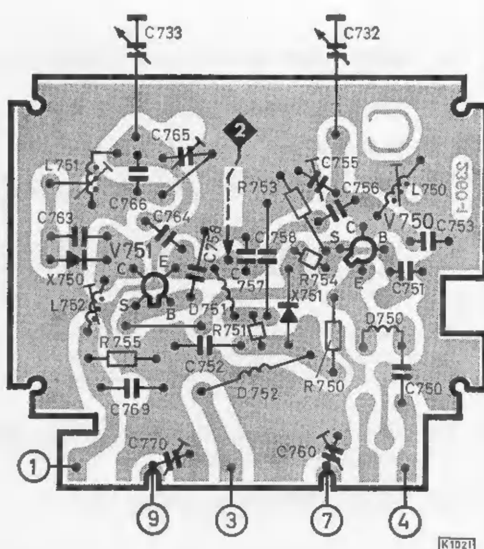
Printed Circuits

Connection points an the boards are marked by numbers which correspond with those in the schematic.



PL 1
ZF-NF-Platte / IF-AF board
Bedruckungsseite / printed side

Fig. 4



PL 4
UKW-Teil-Platte / FM Unit Board
Bestückungsseite / components side
Fig. 5

Schalterdiagramm / Switch diagram

	U		M		K		L		
	a	b	c	d	e	f	g	h	
1									1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6

Gezeichnete Schalterstellung: U
Shown Position: U

K1022

Bereich Band	Schwingspannung Osc. voltage	Gemessen mit Röhrenvoltmeter an Measured with VTVM at
M	70-85 mV	1
L	65-75 mV	1
K	ca. 100 mV	1
U	ca. 85 mV	2

L Lautstärkeregler / Volume control

T Tonblende / Tone control

Belastbarkeit / Rating: 1/8W, 1/5W, 1/2W, Ferritperle / Ferrite bead

Nennspannung / Nominal voltage: <250V, 250V, 400V, 500V, ≦2,5%, Elko / Elektrol. cap.

Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.
Read pF or Ω unless otherwise noted.

V750 | V751, V900, V901, V902, V903 | V904, V905 | V906, V907

7: 4 mA ±20% Einstellbar mit R957 / Adjust with R957

9: Anschlußbuchse für Netzteil / Connection for power supply

Gleichspannungen Tol. ±15% mit Röhrenvoltmeter Ri ≧10 MΩ gegen + bzw. gesiebte + gemessen. (ohne Signal)

DC voltages tol. ±15% measured with VTVM Ri ≧ 10 MΩ against + resp. filtered + (without signal)

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

Abgleichtabelle

Alignment Table

Wellenbereiche:						Wavebands:					
UKW	87,4 – 104	MHz	=	3,43 – 2,88	m	FM	87.4 – 104	MHz	=	3.43 – 2.88	m
KW	5,98 – 6,25	MHz	=	50,20 – 48	m	KW	5,98 – 6.25	MHz	=	50.20 – 48	m
MW	515 – 1620	kHz	=	584 – 185	m	MW	515 – 1620	kHz	=	584 – 185	m
LW	148 – 255	kHz	=	1176 – 2040	m	LW	148 – 255	kHz	=	1176 – 2040	m

Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichelemente Trimming points		HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangslstg.; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0.5 V ratio voltage
	über Spannungsteiler via voltage divider Fig. 3 ab from ⟨3⟩					ab Basis from base V 900 ⟨3⟩
M (ZF / IF)		0,46	1600	L 880, L 870, L 865, L 855, L 850 auf Maximum / to maximum		ca./approx. 35 µV
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre. circ.	bei M und L im homogenen Feld on M and L in homogeneous field bei K über 10 pF ab ⟨4⟩ on K via 10 pF from ⟨4⟩
M	²) Koppelspule coupling coil	0,59	590	L 826	L 720	ca./approx. 60 µV/m
		1,5	1500	C 770	C 760	ca./approx. 50 µV/m
L		0,2	200		L 722	ca./approx. 100 µV/m
		0,16	160	C 913		ca./approx. 300 µV/m
K	Antenne/antenna ⟨4⟩ über/via 10 pF	6,1	6,1	L 821	L 801	ca./approx. 12 µV
						über Spannungsteiler/via voltage divider 10:1
U (ZF / IF)	über 100 pF an ⟨2⟩ via 100 pF to ⟨2⟩	10,7	104	L 887, L 885, L 876, L 875, L 861, L 860, L 840, L 752 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage ¹) R 937 auf/to Min. Outputmeter		ab Basis / from base V 901 ca./approx. 600 µV
	über 60 Ω Kabel via 50 Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ.	ab Antennenschluß ⟨4⟩ from antenna connection ⟨4⟩
U	Antenne/antenna ⟨4⟩	88	88	L 751	L 750	ca./approx. 3 µV
		102	102	C 765	C 755	

¹) Ein AM-Signal, 400 Hz, 30 % moduliert, soll eine Ratiospannung von 1,0 V erzeugen. Dann mit R 937 ein Spannungminimum am Outputmeter einstellen, Fig. 6.

²) Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach Abgleichtabelle.

³) Bei Geräten mit besonderer Kennzeichnung AM ZF 452 kHz = 0,452 MHz.

¹) An AM signal, 400 cs, 30 % modulated, must produce a ratio voltage of 1.0 V. Adjust a voltage minimum at the outputmeter by means of R 937, see fig. 6.

²) Connect coupling coil, approx. 20 wdgs., 2.36" ⌀ to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

³) For sets with special indication IF AM 452 kHz = 0,452 MHz.

Lage der Abgleichpunkte/Position of Alignment Points

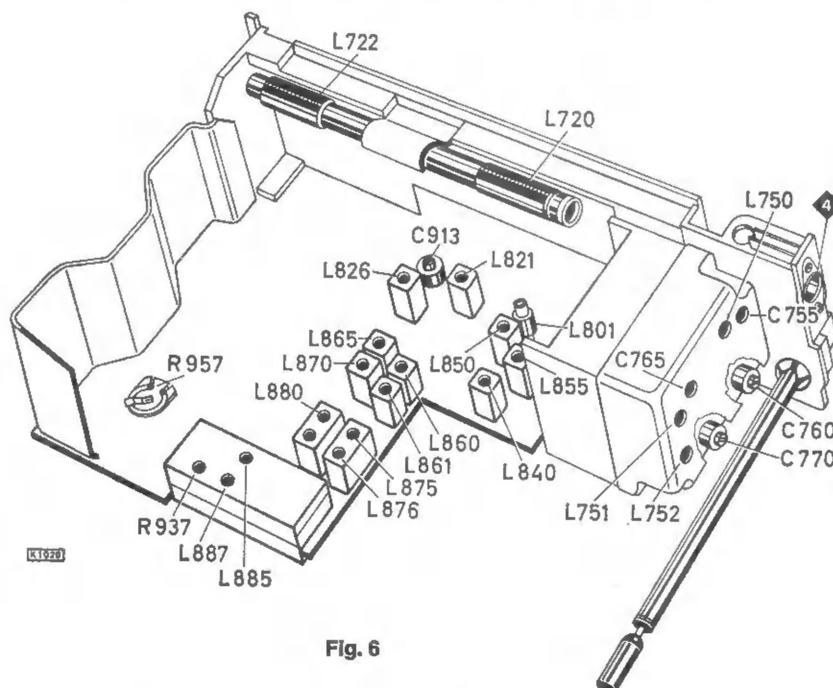


Fig. 6

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe

Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim

Änderungen vorbehalten!
Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

Modifications reserved!
Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used